

۷۸۹



وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان جهاد کشاورزی منطقه جیرفت و کهنوج  
مدیریت ترویج و مشارکت مردمی

نشریه ترویجی

## گاشت، داشت و برداشت یونجه



نگارش:

حبيب الله جعفری، کارشناس زراعت سازمان جهاد کشاورزی  
منطقه جیرفت و کهنوج

بهار ۸۷

وامد انتشارات فنی



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی منطقه خرقت و کهنوج

دفتر ترویج و منابع کتابخانه



شناخته شده

با توجه به افزایش سریع جمعیت جهان و ایران بودجه در دوره کنونی که نوام با پیشرفت تکنولوژی و فنون جدید و قابل توجه در زمینه استفاده هر چه بیشتر و بیشتر از تعالی مطلع از قبیل آبیه خاکه گیاه و تپه‌ی انسان، هر چند به حجم تولید و تنوع فراورده‌های غذایی برای انسان و جوان و مغذیت آن در سطح جهان و منطقه انجامیده و موجب بیشایش و عرضه انواع فراورده‌های غذایی گردیده، با این حال هر روز نیاز به تولید بیشتر غذا احساس می‌گردد توجه روز افزون به تولید هر چه بیشتر فراورده‌های غذایی به منظور رفع گرسنگی و ترمیم نیازمندیهای غذایی جامعه بزرگ مصرف رو به افزایش آنها، جهلا بزرگی را در سراسر دنیا در زمینه دایر کردن اراضی پایه‌ی افزایش سطح زیر کشت و بلا جردن میان عملکرد واحدی کشاورزی می‌طلبند اینکه منطقه خرقت و کهنوج بکی از مناطق نادر در کشور است که با ۱۲ آفیه جهانی حائز ۱۱ آفیه است و بین از هشتاد انواع محصولات زراعی و یاختی کاشت و پرورش سیگر تلقیه نحل مایع رسیده کیسته و پیچیده قابل استقرار و موبهای ایشی که در این منطقه وجود دارد به بزرگترین گلخانه طبیعی جهان و هند کوچک ایران لقب گرفته است اما نگرانده با توجه به نیازمنجی که صورت گرفته بر آن شد تا امداد ایشی را هر چند کوتاه و خلاصه در خصوص بونجه ارائه نماید.

عنوان: کاشت گلخانه و پرورش یونجه

مکارش: جهاد کشاورزی، کشاورزی راه است سازمان جهاد کشاورزی است

خرفت و کهنوج

ظرفیت: علی چشم کاشت گلخانه و پرورش یونجه

شماره ثبت: ۱۳-۱۲-۱۳

تاریخ انتشار: بهار ۱۳۸۷

تعداد: ۲۰۰۰ نسخه

تأشیر: مدیریت ترویج و منابع کتابخانه مردمی سازمان جهاد کشاورزی منطقه خرقت

و کهنوج - واحد انتشارات فنی

ریشه به زمین متصل نموده که باعث افزایش محصول در گیاهانی که بعد از پونجه بروی زمین کشته شده میگردد.

### کاشت پونجه

پونجه پیچیده دارد و تصوراتی ساخته خواهد داشت که هرگز خشک نمیشود و گردن و آب مناسب نهادن نیستند. منطقه جیرفت و کهنوچ چنین شرایطی را دارند (البته در شرایط خشکسالی قطعاً کمبود آب اثر سوء نگذاشته است).

پونجه دارای ریشه ای عمیق و می تواند شرایط کم آب را ناحدوی تحمل نماید.

در ارتفاعات بلند مثل جبال‌آزاد و ساردوئیه هم میتوان پونجه را کشت نمود. البته به علت سرما جین های کمتری نسبت به دشت جیرفت دارد در اراضی که پونجه کلری صورت میگیرد باعث شده است که هموس خاک زیاد و زمین به نحو مطلوبی اصلاح نگردد علاوه بر اینها در زمان تابش شدید آفتاب و تبخیر زیاد پونجه مایلی برای خاک پوده و مانع پنهان خودن ساخته شده کمی خاک میشود. جین پونجه ریز است و وقت حزار شده آن حدود ۲۰۰ گرم است از این جهت زمین و بستر متناسب باید کاملاً تردد سطح و حلق پستاند و جیبیت کافی برای جوکه رین در زمین موجود بوده و بستر در سطح زمین کاشت گردد. زمین مناسب کاشت پونجه بایستی دارای شرایط زیرینه ای باشد وجود خلل و فرج کافی جهت نفوذ آب و هوا، وجود مولا غنایی کافی جهت رشد و نمو و خاک تحت اراضی نرم و قابل نفوذ ریشه باشد. انتخاب نوع بذر در کاشت پونجه مهم است. در منطقه جیرفت و کهنوچ بذر مناسب

پونجه (*Medicago sativa*) ملکه گیاهان علوفه ای گیاهی است که اصیله کشته آن رو به افزایش چند جین در زمین گیاهان علوفه ای به علت کیفیت خونخواری و طراحتی تخریج خالی ملکه مولاد بروتیس و سنتی مخلصه از قبیل کلسیم و حسی و پستیمهای سایر اهمیت زیادی دارد. بخصوص به دلیل کمبود مولا لینی و گرانی آنها در بازار نیاز مبرم به فوسم کشته پونجه و تولید آن است. چرا که با بالارفتن سطح زندگی و زیاد شدن جمعیت مصرف این مولا (شبیر، عاسمه کرده، دوغ و ...) را زیاد نموده و لبنتیات جزء لا پنهان سبد مصرفی خانوارها می باشد. علاوه بر موارد فوق بسا کاشت یک هکتار پونجه از فشار بر چربی یکصد هکتار مربع کاشته می شود و این از آن جهت است که کمک به حفظ منابع طبیعی و محیط زیست می تواند در منطقه جیرفت و کهنوچ بیش از ۱۰ هزار هکتار پونجه کاشته و برداشت می شود و در شرایط مناسب از هر جن حدود ۲۰ تن محصول خشک بر داشت میگردد که در طیل سال ۱۰ الی ۱۴ جن در منطقه جیرفت و کهنوچ در شرایط اینه ال بدلات میگردد حل اگر پونجه خشک را کلیس ۷۰۰- دل در تخریج بگیره در این میزانی از کاشت یک هکتار پونجه مثاب می باشد و از احتمال احتساب تقویت به صرفه است. و حالت اینکه پونجه پونجه در شرایط کم آب معلوم بوده و میتواند تا ۲۰ تن محصول علوفه خشک تولید نماید. در بعضی کشورها نظریه روسیه انسانها از پونجه به جای اصناف مصرف می کشند. پونجه می تواند تا ۶-۴ سال بدون تجدید کشته در شرایط اینه ال دوام آورده و علوفه تولید نماید و همچنانی پونجه ازت هوا را گرفته و از طریق

### مرحله دلخت:

بعد از آماده سازی زمین و افزودن کود اعم از حبوبی و شیمیایی و انتخاب جنر مناسب بایستی اقلام به آبیاری نمود وقتی کشت بصورت مستقیم و کوتاه است آبیاری بصورت غرقانی صورت می‌گیرد در صورتیکه کشت بصورت مکاتیزه باشد می‌تواند سیستمهای آبیاری تحت فشار که مزیتهای مختلف از جمله حرقه جویی در آب و کاهش هزینه‌های کارگری و استفاده نمود.

بعد از آبیاری اول اجزه سله بستن به زمین نماید دلا و برای م ساعت شدن از تشكیل آن لازم است زمین زیر کشت یونجه را که قلیل سله شکنی است بعد از ۱ تا ۲ روز مجدداً آبیاری نمود و مسلم آبیاری دوم بستگی به شرایط جوی بخصوص آب و هوای منطقه دارد که آبیاری دوم باعث می‌شود پفرهای یونجه که جوانه زده و در سطح زمین و مجاورت هوا قرار گرفته اند به خاک بجستز یونجه در اوایل رشد بیشتر در جستجوی تشكیل ریشه بوده تا تشكیل شاخه بیوگ . میزان آب مورد نیاز یونجه بستگی به عمق خاک ، ساختمان خاک و عمق آبها زیر زمینی میزان تبخیر و تعرق بافت خاک میزان وزش بلند درجه حرارت محیط و - دارد .

بتدریج که یونجه رشد می‌نماید بایستی با علقه‌های هرز آن که به یونجه ضرر می‌زنند مبارزه کرد قلیل از کاشت یونجه می‌توان از علف کش داکمال به میزان ۵ تا ۶ کیلو در هکتار استفاده نمود و همچنین از علفکش پرسونت به میزان ۵۰۰ تا ۷۵۰ می‌سی در هکتار بعد از کاشت و قبل از جوانه زدن یونجه می‌توان استفاده کرد . و همچنین برای مبارزه با علقه‌ای هرز یونجه در هر حال بایستی با کارشناسان مربوطه مشورت نمود و از توصیه های فنی آنها استفاده کرد . بعد از اینکه گیاه استقرار گرفت بر اساس نیاز آن بایستی

کاشت یونجه به ترتیب نیک شهری، بیس و بغلای است که بهترین زمان کاشت نیمه اول مهر ماه الی پایان مهر ماه می‌باشد و جزو منطقه جرفت و کهنه هوا گرم است و بهار زودتر شروع می‌شود کاشت دوم نیمه دوم بهمن ماه تا پایان اسفند ماه است . زمین یونجه کاری را حتی العقلور عمیق باید شخم زد تا یونجه بتواند با تقویت ریشه در موقع خرروی از رطوبت تحت الارض استفاده نماید . برای علکرد بهتر در یونجه کاری میتوان هنگام شخم زدن ۳۰ تا ۵۰ تن کود دامی کاملأ پوسیده به زمین اضافه نمود و بیس زمین را دیگ زد . کودهای شیمیایی بایستی بر اساس آزمون خاک به زمین اضافه شوند ولی اگر امکان آزمون خاک نبود بایستی ۲۰ کیلوگرم کود پتاسه ۱۵۰ کیلوگرم کود سورپ ففات تریپل و ۴۰ کیلوگرم کود لوره را بتوان استفاده می‌توان یکجا همراه با شخم به زمین افزود . عمق کاشت یونجه در اراضی رسی باید بیشتر از یک سانتیمتر باشد ولی در خاکهای سنی عمق کاشت تا ۲ یا ۳ سانتیمتر هم مشکل نناردد . میزان پفر در کشتهای سنتی و دستیابی ۲۵-۳۰ در هکتار و در کشت های مکاتیزه ۵ تا ۱۰ کیلوگرم در هکتار می‌باشد . برای کاشت یونجه در اراضی وسیع و کشتهای مکاتیزه از دستگاه ریز دله کار استفاده می‌شود . در صورتیکه کشت بصورت ردیفی باشد قابله ردیفها باید ۲۰ سانتیمتر باشد . در کشت سنتی فاصله کوتاه‌ها بستگی به نوع خاک . بافت آن و میزان آب قلیل دسترس کتابورز است .

در کشت مکاتیزه اگر هدف از کاشت یونجه تولید پفر و پفر گیری باشد بایستی فاصله بونه رعایت نمود زیرا بر پشت یونجه برای تولید پفر نتیجه مطلوبی در پفرگیری یونجه ندارد ولی اگر هدف تولید علوفه است تراکم بیشتر مشکل خاصی ندارد .

### بر جمله برداشت:

ایاری صورت گیرد که در منطقه حیرفت و گهنهج حدود ۶ تا ۷ روزی بکار بر اساس نیاز آن ایاری صورت گیرد و برای تولید یک کیلو علوفه خشک حدود ۰.۵ لیتر آب نیاز است. یونجه بتدریج رشد و تغییر کرده و آماده برداشت میگردد. افتادی که در مرحله داشت گاهاً خارات میزند میتوان از سرخرطومی یونجه و شته ها و موتها و ملخها و کارازینا و نام بود گاهی یونجه ها به بیماریهای مختلف از جمله جارویی شدن یونجه مبتلا می شوند که عامل این بیماری نوعی زتحرک است باعث می شود که برگها و ساقه ها خالت جارویی گرفته و گلهای آن بصورت برگی در آمد و عضیم می شوند و همچنین بیماری دیگری که گاهای به یونجه خارات می زند بیماری موزاتیک یونجه است که بینتر در مناطق پاران خیز مثل شمال خارات می زند که عامل آن نوعی قارچ است در هر حال زمانی که یونجه کاری ها به آفات و امراض مبتلا شده آن را بایستی به کارشناسان متخصص مراجعت و مشاوره نمود.

### داشته

#### آفات صنایع یونجه:

ملخها، شته ها و سرخرطومی ها و کارازینا یونجه از آفاتی هستند که به یونجه خارات می زند همچنین انگل گلزاری به نام سس (ایچک تزد) به زبان محلی است که مخصوصی در خصوص سس بیشتر بیان مینماید. این انگل، ریشه و برگ تذاری اثواب مختلفی هم دارد که بعضی از آنها به درختان مخصوصاً مرکبات خارات میزند ساقه رشته مانند آن پس از آنکه خود را به گیاه اصلی (مزبان) یعنی یونجه یا مرکبات رسانید به روی آن پیچیده و با

بعد از اینکه ۱۰ درصد گلهای یونجه ظاهر گشت می توان یونجه را برداشت نمود و بلاعماً بعد از برداشت و جمع آوری محصول بایستی مزانع را ایاری نمود که یونجه رشد مجدد را شروع کند. در برداشت یونجه لازم است یونجه را برید نه اینکه جید با کند چون منجر به له شدن ساقه و حدمه رسیدن به محل قطع میگردد بوای ادامه رشد و قوی شدن ریشه در سال اول کشت یونجه چین اول را زمانی باید برداشت نمود که تمام یونجه ها به گل رفته باشند و حلقل از سطح ۱۰ سانتیمتری خاک اقدام به بریدن آنها نمود. در کشتیهای کوچک و مستی معمولاً عمل برداشت با دست و کارگر صورت

ایجاد عکینه هایی به آن کیا اصلی وصل میشود و شروع به تقدیم از چونچه عیکند و به سرعت رشد می کند که روزی ۸ سانتیمتر رشد می تواند و یک توده بزرگ زرد رنگی در چونچه ها مشخص می شود که اگر میلارزه نشود خالیت زیادی می زند پلو میس (اینجکه زرد رنگ) بین ۱ تا ۲ میلیمتر احتمال ایجاد تلاش می شود اینست و آن می که به درخت های کنیت می پرسد آنست که وقتی شرایط آن مساعد شد رشد کرده و اگر حیزه پوشانی داشت رشد کرده و اگر نداشت نه می شود بترین کیه در شرایط پس از چندین سال قدرت جوکه زنی خود را حفظ کند

آنچهیه های علمی برای مقابله با سس پوستجه

استفاده از پنر خالص بونجه استفاده از کود دلخی بوسیده بهتر است تاکه هایی که در  
مزارعه بونجه به سس آباده است از سطح خاک برینه و آنها را موزاند چون اگر به  
تغییف دام چرسد از طریق فضولات آن جایجا میشوند کاشت یا ترکم بالا بجای  
سایه تموده نباز جوانه زدن سس جلوگیری شود میازده مکانیکی (بریلن) باز مین  
بردن (آن) میازده شبیهابی می توان از علفکن داکتال (اکلرتال دیمیتل ۷۵ درصد  
بونژ) قبل از سیر شدن بونجه و علفهای هرز از جمله می استفاده تمودن بونجه  
چند ساله (از سال دوم به بعد) داکتال را مینتوان در آخر زمستان، کمی خیل از بونژ  
چند ریشه سیاهش کرد و هفتم سرف این علف کش زدن باشد از رطوبت  
کمی بولی شوی پیش می خورد و تدبیر میشوند این درجات تکمیلی زدن  
یک تپه الیاری مزروعه توجه می شود  
کلیه همو در صورت الودگی بونجه به سس به صورت تکه تک از علفکن پلا  
کیلات به میزان ۲ لتر در هکلر (آقا سنه آباده) میتوان استفاده کرد

- ۱- افکار متن، خلاصه‌خواه (۱۳۸۱) گزارش نهادی طرح تحقیقاتی بورس اوراق ملکیت بنو
- ۲- رویی، مدلکرد علیونه از قام بورجه در منطقه جیرفت و کوهنجو
- ۳- نیس، پرویز محمد رضا سپهری (۱۳۷۵) مطالعه در تکلیل جمله نسبت
- ۴- پارسی، هسته‌گاه آزاد رایان - تئوری
- ۵- پارسی هسته: آنرا زادت و اصلاح گیاهان خلیفه‌ایی جلب هسته‌گاه تهران
- ۶- پیغمبری عدالت‌تحقیقاتی هر زیرارت کشاورزی هسته‌زیست - تئوری نظریه آن
- ۷- صندوق اسلامی: آنرا زادت علیفه انتشارات هسته‌گاه تهران

- 6- Abu-Irmaillen,B.E.1996 Management of parasitic weeds (orobanche and cuscuta spp) in North Africa 8Cast second International wel. Cong.Copenhagen,p 629-637.

7-Parker,C1991.protection of crops against Parasitic Weeds Crop Protection Vol . 10. No.1 pp.6-22.

۲۰۰۰ عکس و متن تحقیقات کتابخانه شنیده مقولی جیرفت و گهنه‌چ

هر کسان آب و زمین داشته باشد ولی در فقر بسیر بپرداز از رحمت خداوند به دور است.

حضرت علی (ع)

